

Matteo Baccan

Costruiamo la nostra Stazione Meteo

Setup di un Raspberry Pi

Realizzazione di un frontend web con Bootstrap, JQuery, Float, Font Awesome e MetisMenu per la visualizzazione dei dati presi tramite sensori

matteo@baccan.it – <http://www.baccan.it>



Matteo Baccan

Divulgatore informatico, giornalista per riviste tecniche nazionali oltre 700 articoli per: Dev, Login, Computer Programming, Mokabyte. Relatore tecnico ad eventi di programmazione: Borland Forum 2000, Webbit 2004, JIP day 2005, Javaday (2006,2007,2010) PHPDay (2008, 2010), CONFSL 2010, WebTech 2010, Codemotin (2011,2012,2013,2014). Autore di Corso di C# ISBN 8881500167. Autore di JobCrawler e HTML2POP3 (Oltre 900.000 download su SourceForge)

Il mio motto

**Per fare un grande piatto devi togliere
non aggiungere**

*Gualtiero Marchesi
(a volte vale anche per un grande software)*

Cosa vedremo

- Realizzazione di un frontend Bootstrap
- Utilizzo di JQuery
- Flot
- Font Awesome
- Metis Menu

Da Wikipedia

Bootstrap è una raccolta di strumenti liberi per la creazione di siti e applicazioni per il Web. Essa contiene modelli di progettazione basati su HTML e CSS, sia per la tipografia, che per le varie componenti dell'interfaccia, come moduli, bottoni e navigazione, e altri componenti dell'interfaccia, così come alcune estensioni opzionali di JavaScript.

```
<link rel="stylesheet" href="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/3.3.0/css/bootstrap.min.css">
```

```
<script src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/3.3.0/js/bootstrap.min.js"></script>
```

Da Wikipedia

jQuery è una libreria di funzioni Javascript per le applicazioni web, che si propone come obiettivo quello di semplificare la manipolazione, la gestione degli eventi e l'animazione delle pagine HTML. È un software liberamente distribuibile e gratuito, come previsto dalla licenza MIT.

Pubblicato per la prima volta nel gennaio 2006 da John Resig, è un progetto tuttora attivo e in evoluzione, gestito da un gruppo di sviluppatori guidato da Dave Methvin. Attualmente, anche Microsoft e Nokia forniscono di serie jQuery sulle proprie piattaforme. Microsoft lo fornisce con le più recenti versioni di Visual Studio per semplificare lo sviluppo di pagine ASP.NET AJAX e ASP.NET MVC, mentre Nokia le ha integrate nel proprio widget di runtime web.

La sintassi di jQuery è studiata per semplificare la navigazione dei documenti, la selezione degli elementi DOM, creare animazioni, gestire eventi e implementare funzionalità AJAX.

```
<script  
src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.1.1/jquery.min.js">  
</script>
```

Da <http://www.flotcharts.org/>

Flot is a pure JavaScript plotting library for jQuery, with a focus on simple usage, attractive looks and interactive features.

```
<script src="js/plugins/flot/excanvas.min.js"></script>
<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.js"></script>
<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.pie.js"></script>
<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.resize.js"></script>
<script src="js/plugins/flot/jquery.flot.tooltip.min.js"></script>
```

Da <http://fontawesome.github.io>

È un font aggiuntivo, per le proprie pagine web, contenente una serie di icone liberamente utilizzabili

```
<link rel="stylesheet" href="path/to/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
```

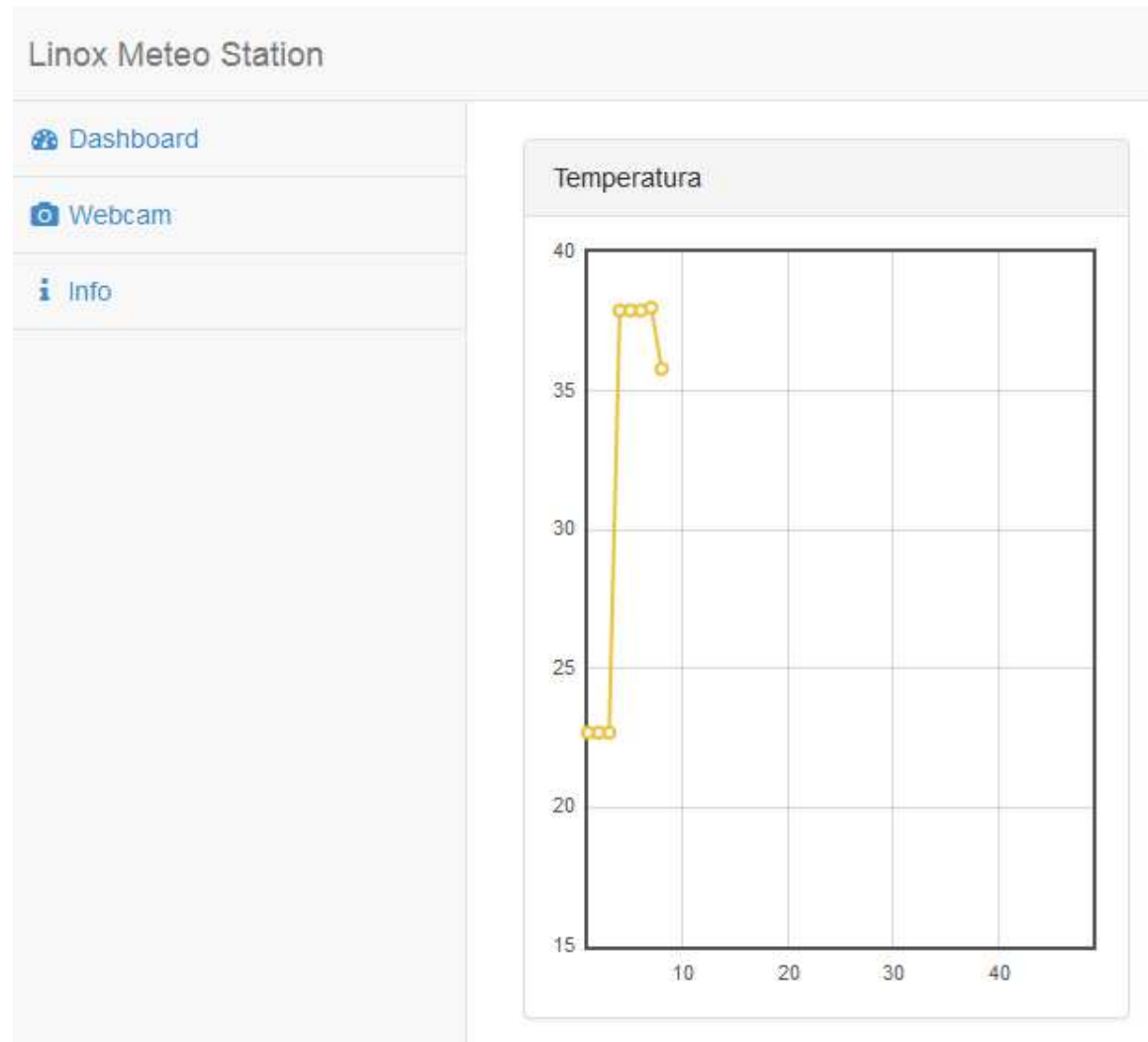

Da <https://github.com/onokumus/metisMenu>

Easy menu jQuery plugin for Twitter Bootstrap 3

```
<link rel="stylesheet"
href="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/metisMenu/1.1.3/metisMenu.min
.css">
```

```
<script
src="//cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/metisMenu/1.1.3/metisMenu.min.
js"></script>
```

Demo



Per chi volesse approfondire

Raspberry Pi foundation: <http://www.raspberrypi.org>

Raspbian: <http://www.raspberrypi.org/downloads>

Media center Raspmbc: <http://www.raspbmc.com>

Chameleon: <http://chameleon.enging.com>

A Pen Test Drop Box Distro: <http://www.pwnpi.com/>

Guida all'emulazione di Raspberry: <http://xecdesign.com>

Linux Novara: <http://www.linuxnovara.org/>





Matteo Baccan

matteo@baccan.it

<http://www.baccan.it>